

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Конструкция самолета»

**Специальность** 24.05.07 Самолето- и вертолетостроение

**Специализация** специализация «Самолетостроение»

**Квалификация выпускника** инженер

**Нормативный период обучения** очная 5 лет и 6 м.

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2024

### **Цель изучения дисциплины:**

Целью преподавания дисциплины «Конструкция самолетов» является изучение конструктивных особенностей самолета, классификации по назначению, взаимному расположению крыла и фюзеляжа, расположению горизонтального оперения, двигателей и видов опор.

### **Задачи изучения дисциплины:**

Изучение основных элементов ЛА;  
Изучение конструкции крыла;  
Изучение конструкции фюзеляжа, оперения, механизации, управления;  
Изучение шасси с учетом действующих нагрузок в различных случаях нагружения.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-6 - Способен разрабатывать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой авиационной конструкции

ПК-11 - Способен к проведению проектировочных расчетов аэродинамики, динамики полета, прочности и экономики проектируемого самолета

**Общая трудоемкость дисциплины:** очная 6 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен